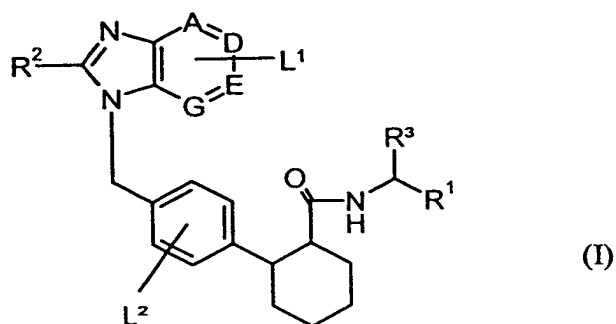


Substituted phenylcyclohexanecarboxamides**Abstract**

The present invention relates to substituted phenylcyclohexanecarboxamides of the formula (I), to processes for their preparation and to their use in medicaments, in particular for treating cardiovascular disorders.



(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Dezember 2000 (07.12.2000)

Patente & Lizenz

27. April 2001



Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 00/73274 A3

not. sk

(51) Internationale Patentklassifikation⁷:
235/14, 235/30, 401/12, 471/04, A61K 31/4184, 31/4439,
31/4745, 31/496, 31/5377, A61P 9/00, C07D 235/24,
213/56, C07C 237/20

C07D 235/12

BAYER AG LEVERKUSEN

(DE/DE); Am Sporen 13, D-22149 Hamburg (DE).
THIELEMANN, Wolfgang [DE/DE]; Gartenstrasse 12,
D-42107 Wuppertal (DE). STEINHAGEN, Henning
[DE/DE]; Egenstrasse 64, D-42113 Wuppertal (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/04431

(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER AKTIENGE-
SELLSCHAFT; D-51368 Leverkusen (DE).(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Mai 2000 (16.05.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

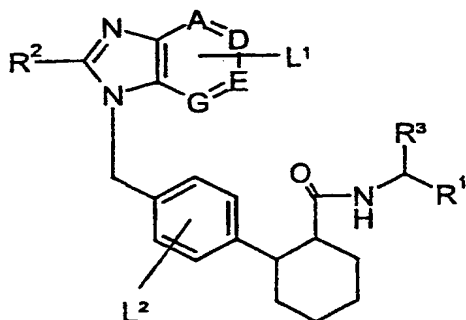
(30) Angaben zur Priorität:
199 24 819.2 29. Mai 1999 (29.05.1999) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BAYER AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
D-51368 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BISCHOFF, Erwin
[DE/DE]; Pahlkestrasse 73, D-42115 Wuppertal (DE).
LENSKY, Stephan [US/DE]; Dornröschenweg 10,
D-51515 Kürten (DE). MÜLLER, Stephan-Nicholas
[DE/DE]; Rhönstrasse 19, D-42349 Wuppertal (DE).
PAULSEN, Holger [DE/DE]; Pahlkestrasse 5, D-42115
Wuppertal (DE). KELDENICH, Jörg [DE/DE]; Dam-
aschkeweg 49, D-42113 Wuppertal (DE). KRAHN,
Thomas [DE/DE]; Wienerstrasse 29, D-58135 Hagen
(DE). SCHUHMACHER, Joachim [DE/DE]; Flieder-
strasse 5, D-42109 Wuppertal (DE). JÄNICHEN, Jan(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO,
NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasis-
ches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI,
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— Mit internationalem Recherchenbericht.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 19. April 2001Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.(54) Title: SUBSTITUTED PHENYLCYCLOHEXANE CARBOXYLIC ACID AMIDES AND THEIR USE AS ADENOSINE
UPTAKE INHIBITORS.(54) Bezeichnung: SUBSTITUIERTE PHENYLCYCLOHEXANCARBONSÄUREAMIDE UND IHRE VERWENDUNG ALS
ADENOSINAUFNAHME-INHIBITOREN

(I)

(57) Abstract: The invention relates to substituted
phenylcyclohexane carboxylic acid amides of the formula
(I), to methods for producing said amides and to their
use in medicaments, especially for treating cardiovascular
diseases.(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung be-
trifft substituierte Phenylcyclohexancarbonsäureamide der
Formel (I), Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwen-
dung in Arzneimitteln, insbesondere zur Behandlung von
cardiovaskulären Erkrankungen.

WO 00/73274 A3

Le A 33 535

X